

Rapport d'activités 2000



Le Cirad au Brésil

4.1 Technologies agro-alimentaires et agro-industrialisation

Projet de coopération ABC, accord Unesp/Cirad 1997-1999, puis Unicamp/Cirad 2000-2003, et accord Embrapa-Agroindústria Tropical/Cirad 2000 - 2003

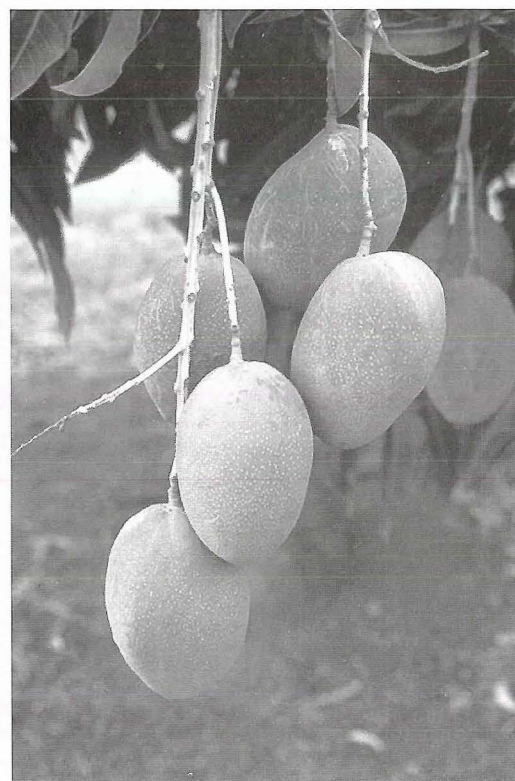
Guy Henry et Dominique Pallet (Cirad-Amis paa), Coralie Philippe (post doc), Sylvie Torne Celer et Andry Rakotonantoandro (Master Cnearc) avec l'appui de Max Reynes (Cirad-Flhor), Gérard Chuzel, Stéphane Degrés, Jean Graille, Daniel Pioch et Gérard Loiseau (Cirad-Amis paa), Thierry Goguey et Denis Loeillet (Cirad-Flhor arbo), Denis Sautier et Claire Cerdan (Cirad-Tera af), Vincent Dollé (Cirad-Amis), Marc Chambolle (Aíssa), Jean-Louis Maubois (Inra).

Glaucia Pastore, Edir Nepucomoto, Hilary Menezes, Horacio, Lincoln Neves et Daniel Arelano (Unicamp-Fea), José Machado, Renata Nassu, Maria Bastos et Luis Laguna (Embrapa), ainsi que Usp, Universidade Estadual do Ceará, Esalq, et Bnaf, Cendotec, institutions et universités du Cône Sud.

Le projet Prosper Cône sud (Prospective et partenariat entreprise-recherche) mis en place depuis 1998 vise à répondre aux besoins de développement technologique des entreprises du secteur agroalimentaire du Cône sud, tout en contribuant au rapprochement entre entreprises du nord et du sud et en favorisant les transferts de technologie. Ce projet offre également des opportunités de formations françaises pour des décideurs actuels ou futurs. Deux chercheurs du Cirad sont en poste au Brésil auprès de l'Unicamp.

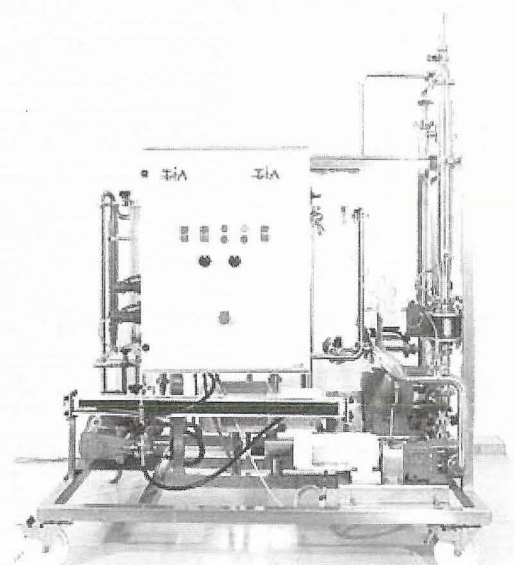
Le projet est composé d'une vingtaine d'actions plus spécifiques à des degrés divers d'avancement, portant sur des aspects de communication, diffusion d'informations, formation et appui technique à des projets agro-industriels. Les préoccupations de divers partenaires concernant la sécurité et la qualité des aliments et les modalités de différenciation de produits, ont menées par ailleurs à la mise en place d'actions d'animation scientifique et technique.

Avec l'appui du Cendotec, la mission de diffusion d'informations à destination des partenaires français s'est vu renforcée, avec le bulletin mensuel Agribras, la publication de notes de synthèse (filières sans Ogm, agriculture biologique) et la participation au bulletin électronique Brésil de l'Adit. Un appui a été donné à la formulation de nouvelles formations universitaires: Master régional en Agribusiness (Ensa Angers en lien avec 4 universités brésiliennes), Master professionnel en «Sécurité et qualité des aliments» (Unicamp) et projet de formation à distance du réseau Cytafa (Réseau Ciencia y Tecnologia de Alimentos Alfa). Les échanges scientifiques se sont vus renforcés grâce à l'organisation de trois séjours scientifiques de chercheurs brésiliens dans les laboratoires du Cirad à Montpellier (ultrafiltration tangentielle, deshydratation osmotique, chaîne du froid), au montage du pos-doc d'une jeune docteur française sur la lipophilisation des protéines (Unicamp en lien avec l'équipe lipotechnie du Cirad-Amis) et à la



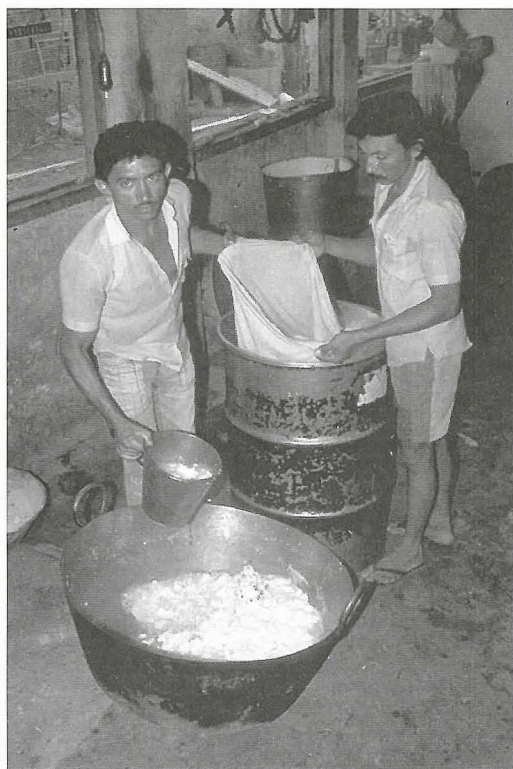
Mangue, variété early gold

© O. Pruvost

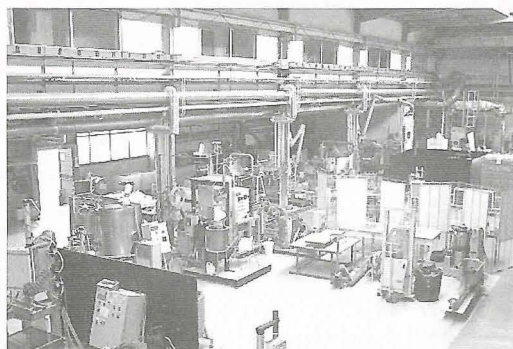


Installation pilote d'ultrafiltration tangentielle

© G. Chuzel



Fabrication artisanal du fromage dans le Nordeste



Halle de technologie agro-alimentaire

mise en place d'une bourse sandwich de doctorat à l'Unicamp sur la thématique «Clarification de jus de camu camu».

Les deux chercheurs en poste au Brésil se sont insérés dans les équipes locales de recherche-développement sur les thèmes suivants: amélioration de la qualité sanitaire des fromages nordestins (Embrapa-Agroindústria Tropical), poulets différenciés et signes de qualité (Unicamp), valorisation des fruits sur les thématiques reconstitution de pulpe, applications des techniques séparatives à la clarification des jus et couplage déshydratation osmotique-friture (Unicamp), analyse du potentiel des produits forestiers de l'état de l'Acre (expertise Cirad / Bid).

Dans le souci d'un rapprochement avec le secteur productif et de présentation de l'expérience ou de l'expertise françaises ont été organisés des séminaires techniques associant le secteur industriel en s'appuyant sur la Chambre de Commerce et d'Industrie franco-brésilienne (techniques séparatives, traçabilité dans les filières sans Ogm, système de vigilance sanitaire) et un appui a été donné à l'organisation de missions d'industriels français (groupe Demeter). D'autre part, l'équipe a participé à des salons et des foires spécialisées: salon Fispal (São Paulo), salon Fenar (Petrópolis), avec l'organisation d'un stand Cirad / Adepta. De nouveaux projets agro-industriels avec le secteur privé ont pu être montés dans le but de transférer des innovations existantes: appui au développement d'une coopérative de production et commercialisation de pulpe congelée de fruits, montage d'un projet sur la carbonisation associant une entreprise française et brésilienne ainsi que l'Esalq au Brésil et le Cirad-Forêt, valorisation de la cire de canne à sucre, développement de nouveaux produits à base de filets fumés de poissons d'origine brésilienne et appui à des montages de transfert Sud-Sud.

Finalement Le projet Prosper a contribué au processus d'intégration régionale en sciences et technologie, en s'associant aux diverses réflexions conduites par Procisur sur le développement agricole de la région (ex: sûreté alimentaire régionale) et en maintenant des relations privilégiées avec les universités de la région au travers du réseau Cytalfa et en agrégeant une dynamique régionale sur des problématiques prioritaires au niveau bilatéral (ex: qualité technologique du blé en Argentine, associant le Chili et le Brésil)